

Title	紙上談話會259番ノ追加
Author(s)	森, 新治郎
Citation	全国紙上数学談話会. 70 p.3-p.4
Issue Date	1935-12-13
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74218">https://doi.org/10.18910/74218</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 296. 紙上談話會259番, 追加

森 新 治 郎 (廣島文理大)

本誌第65号 259 = 於テ倍鎖律 (*eingeschränkt*)  
ノ假定カラ約鎖律が成立スルタノニ必要充分ナル條件ヲ述べ  
マシタ。ソノ後コノ條件ヲ前ヨリ少し美シイ形ニスルコトが  
出来マシタカラ結果ダケヲ述べサセテ頂キマス。

定義. 可換環  $R$  = 於テ  $R_r = (0)$  ナル關係ヲ満足ス  
ル  $R$  , 元  $r$  , 集合ヲ  $\mathcal{R}$  トスレバ  $\mathcal{R}$  ハ Ideal デアル。  
コノマデナ Ideal  $\mathcal{R}$  ヲ環  $R$  , Totalnullteiler ト名  
ヅケル。

コノ新ツイ定義ノ導入ニヨツテ次ノ定理が得ラレル。

定理. 倍鎖律 (*eingeschränkt*) が假定サレタ可  
換環  $R$  = 於テ約鎖律が成立スル必要充分ノ條件ハ  $R$  ,  
Totalnullteiler  $\mathcal{R}$  が有限ノ Basis ヲ有スルコト  
デアル。  $R \neq (0)$  ナルトキハ  $\mathcal{R}$  が有限集合デアルコトが  
條件トナル。

証明ハ倍鎖律 (*eingeschränkt*) ヲ満足スル可換環  $R$   
ノ構造カラ得ラレル。

倍鎖律 (*eingeschränkt*) ヲ満足スル可換環ヲ直和  
ニ分解スルトキ、ソノ分解ハ勿論一意的デハアリマセンが環  
同型カラ見レバー一意的デアルヲシク思ハレマス。ソノ簡明ナ  
証明ヲ得タイト思ツテ居リマス。両鎖律ヲ假定シマシタ場合

ニコノ關係が成立スルコトハ以テ前ニ証明シマシタ。ソノ方法  
が簡潔デナカッタメカ B.H. Neumann 氏カラオ小言  
ヲ頂クコトニナリマシタ。

—— (10. 12. 5) ——